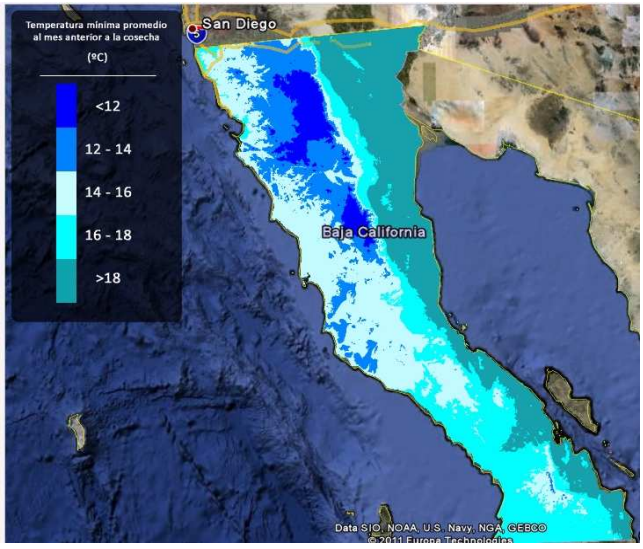
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE REGIONES CON POTENCIAL VITÍCOLA EN BAJA CALIFORNIA

MANUAL DEL USUARIO

2011



Ensenada, B.C. **Octubre de 2011**

REQUERIMIENTOS

Mínimo:

- Sistema Operativo: Windows 2000, Windows XP, o Windows Vista
- CPU: Pentium 3, 500Mhz
- Memoria (RAM): 256MB
- Disco Duro: 400MB free space
- Velocidad de Red: 128 Kbits/sec
- Tarjeta gráfica: 3D-capacidad 16MB de VRAM
- Pantalla: 1024x768, "16-bit High Color" - DirectX 9 (para correr en Direct X mode).

Recomendado

- Sistema Operativo: Windows XP o Windows Vista
- CPU: Pentium 4 2.4GHz+ o AMD 2400xp+
- Memoria (RAM): (RAM): 512MB
- Disco Duro: 2GB espacio libre
- Velocidad de Red: 768 Kbits/sec
- Tarjeta gráfica: 3D-capacidad de 32MB de VRAM
- Pantalla: 1280x1024, "32-bit True Color".

Software: Google EarthPlugin

Mouse: Con Scroll Wheel (recomendado)

Conexión a INTERNET

DESCRIPCION

El Sistema de Información Climática de Potencial Vitícola (SICPV) es una herramienta que permite conocer de una manera rápida y precisa, el potencial climático de una determinada región del Estado de Baja California para el cultivo de la vid para vino. Lo anterior, es de gran utilidad en la toma de decisiones técnicas sobre donde establecer viñedos con mayores probabilidades de éxito. El sistema también sirve para conocer las condiciones climáticas bajo las cuales se están desarrollando las plantas de los viñedos actualmente establecidos.

El sistema fue creado utilizando como base, datos climatológicos diarios de 62 estaciones convencionales operadas por la Comisión Nacional de Agua localizadas a lo largo y ancho del Estado. Previo a la elaboración de los mapas, los datos fueron normalizados con el fin de corregir posibles imprecisiones.

Descarga e instalación del Google EarthPlugin

A fin de visualizar los mapas que integran al SICPV se requiere la instalación de un complemento del programa Google Earth. Este complemento es Google Earth plugin el cual permite navegar por Internet y explorar datos geográficos sobre un globo terráqueo en 3D desde un navegador Web. Si no se tiene instalado, la primera vez que se ingresa aparecerá una advertencia requiriendo la instalación del mismo. Sigua las instrucciones de descarga e instalación la cual tarda de 1 a 2 minutos. Una vez realizado esta operación, el SICPV no volverá a solicitarlo en posteriores visitas a la página.

Otra forma de obtener el Google EarthPlugin es ingresando a la direccion http://google-earth-plugin.uptodown.com/

Ingresando al sitio Web del Sistema de Información Climática de Potencial Vitícola

Para tener acceso a la pagina de consulta SICPV, escriba en su navegador de INTENET la siguiente dirección: http://cmv.geocyt.com y pulse Enter y la página de inicio se desplegará**.**

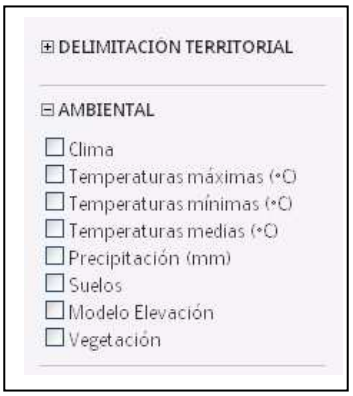
CONSEJO MEXICANO VITIVINÍCOLA
SICPV
Financiera Rural
INICIO
MAPAS
CONTACTO
AYUDA
SISTEMA DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE REGIONES CON POTENCIAL VITÍCOLA EN BAJA CALIFORNIA
El SICPV es una herramienta que permite conocer de una manera rápida y precisa, el potencial climático de una determinada región del Estado para el cultivo de la vid para vino. Lo anterior es de gran utilidad en la toma de decisiones técnicas sobre donde establecer viñedos con mayores probabilidades de éxito. El sistema también sirve para conocer las condiciones climáticas bajo las cuales se están desarrollando las plantas de los viñedos actualmente establecidos.
El sistema fue creado utilizando como base, datos climatológicos diarios de 62 estaciones convencionales operadas por la Comisión Nacional de Agua localizadas a lo largo y ancho del Estado. Previo a la elaboración de los mapas, los datos fueron normalizados con el fin de corregir posibles imprecisiones.
El SICPV es un producto resultante del proyecto Identificación de Regiones con Potencial de Producción de Vid para la Elaboración de Vino en Baja California, el cual fue solicitado por el CMV y fue ejecutado por personal investigador del INIFAP, con el apoyo económico de Financiera Rural.
Ingresa tus datos y accede al SICPV
usuario
contraseña
ENTRAR

En el menú superior se encuentran el acceso para las secciones de: inicio, Mapas, Contactos y Ayuda. La primera muestra la pagina de presentación del SICPV; la segunda despliega el menú de opciones para la visualización de los mapas, al mismo tiempo que pone en operación el Google Earth para la visualización de los mismos

El tercer elemento del menú da acceso a la ubicación física y electrónica del Consejo Mexicano de Viticultura así como también una herramienta para el envío de correos para opiniones y sugerencias de los usuarios

CONSULTA DE INFORMACION

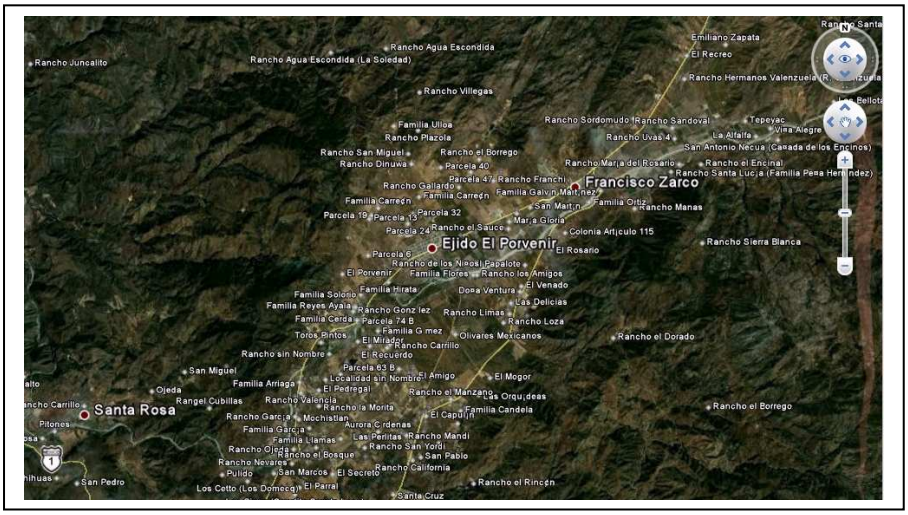
La sección del SICPV que permite hacer consultas de información es la de MAPAS. En ella se presenta un menú que contienen 8 temas principales: 1) Delimitación territorial,2) Ambiental, 3) Aguas superficiales, 4) Aguas subterráneas, 5) Índices Bioclimáticos, 6) Regiones climáticas Vitícolas,7) Cambio climático y Vid, 8) Región Guadalupe. También el sistema presenta dos herramientas adicionales; una de localización y marcación y la otra una liga para acceder a Google Map, cuya funcionalidad se describe mas adelante.



En la sección de MAPAS cada uno de los temas principales presentan un cuadro con un signo de + el cual al activarlo despliega una serie de subtemas para su consulta. El SICPV funciona como un sistema de información geográfica en, el cual los subtemas representan las capas vectoriales o raster que integran un proyecto. Estas capas pueden sobreponerse unas con otras a fin de relacionar la información y obtener una visión integradas de las variables territoriales, sociales, de recursos (agua, suelo), así como los aspectos bioclimaticos que determina la potencialidad de un área para desarrollar la actividad vitícola de una manera exitosa.

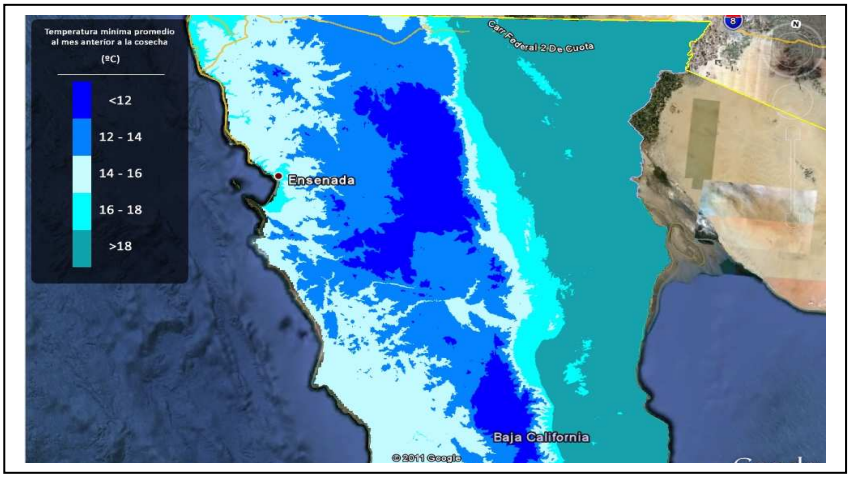
Temas y subtemas

1.- Delimitación territorial. En el caso de Municipios, Delegaciones, Valles, localidades, y ubicación de viñedos SICPV despliega información adicional; para ello, llevar al cursor a la zona de interés y hacer clic. La imagen siguiente presenta un ejemplo para el caso de localidades



2.- Aspectos ambientales. En este tema se presentan los mapas con datos de las principales variables climáticas del Estado de Baja California, así como de suelos, orografía , pendientes y vegetación.

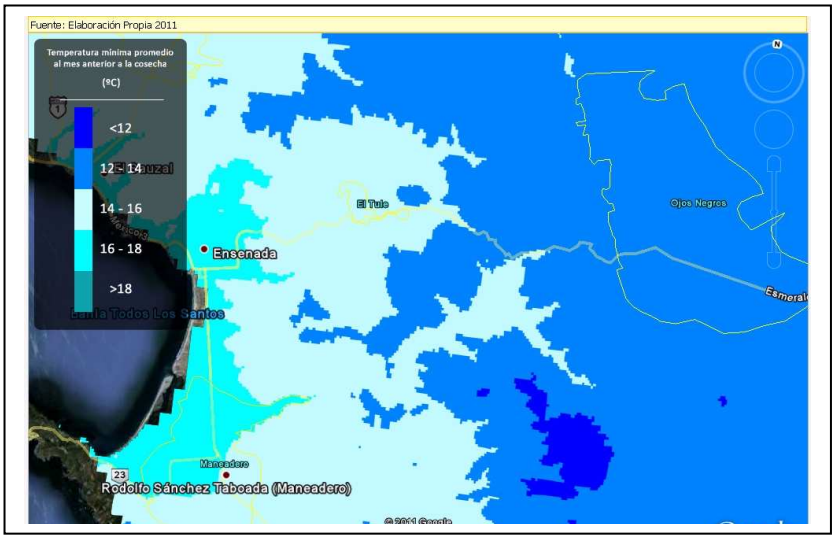
En los mapas de temperaturas y precipitación se presenta una leyenda cromática con los rangos de los valores para caracterizar a cada área geográfica en particular como se muestra en la siguiente figura de temperaturas mínimas.



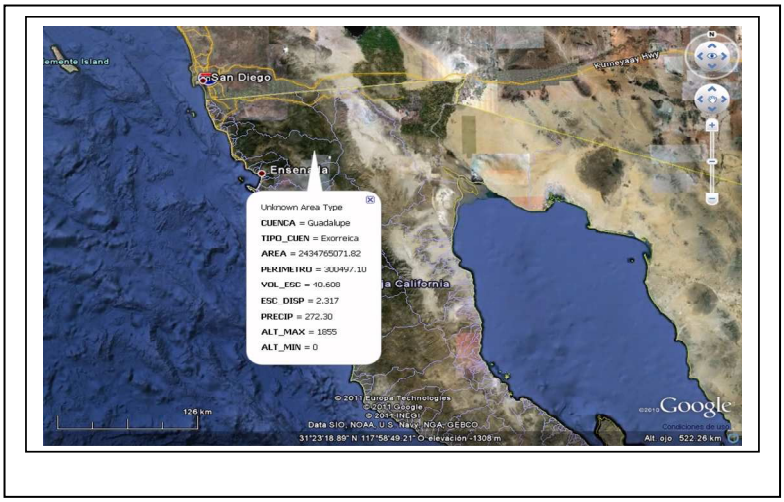
Haciendo uso del ejemplo la imagen anterior se presenta un caso en el que se requiere conocer la condición de temperatura mínimas de algunos valles agrícolas del estado.

Para ello se requiere seleccionar en el tema de delimitación territorial la capa de valles con los que se obtiene una caracterización de dichos valles respecto a esta variable climática

La siguiente imagen muestra las temperaturas mínimas en lo valles de Ojos Negros y Maneadero



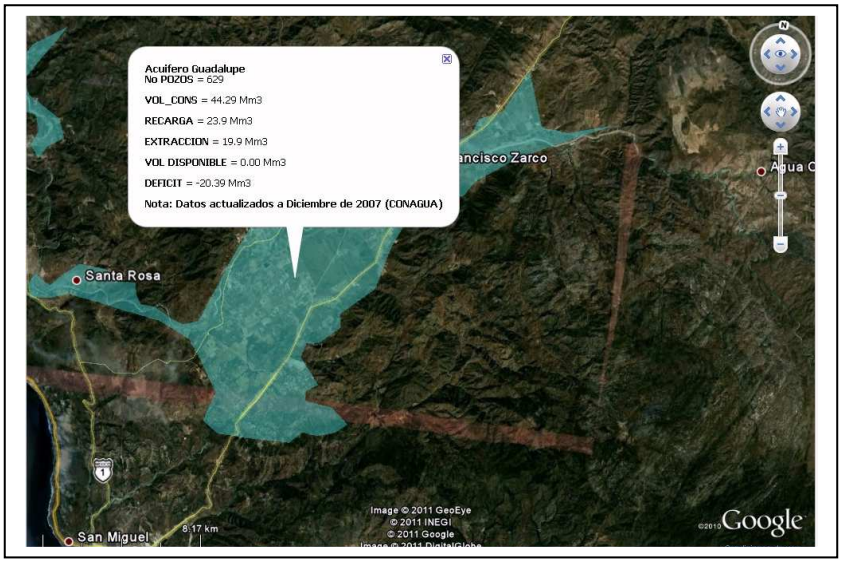
3. -Aguas superficiales. Este tema lo integran los mapas de cuencas hidrográficas y el de los principales arroyos del estado de Baja California.



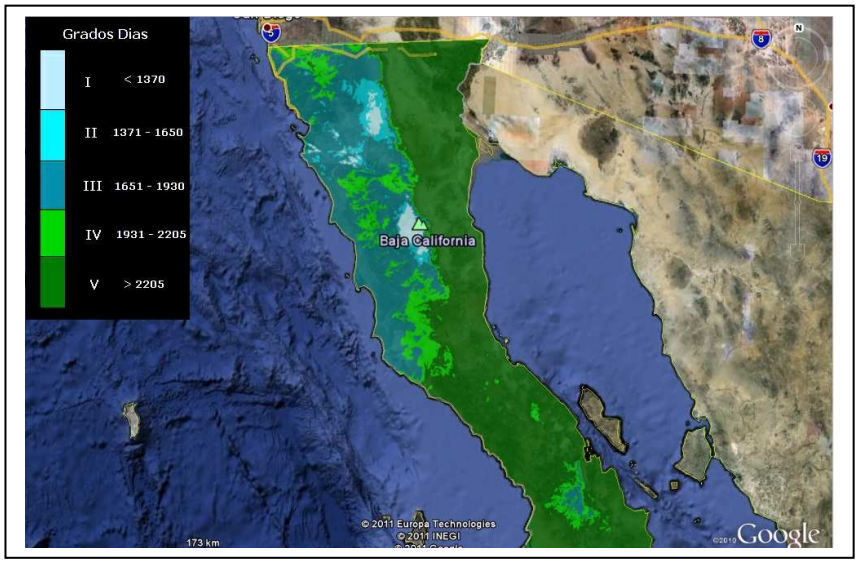
El primer mapa contiene información sobre el tipo de cuenca, área, volumen de escurrimiento (Mm3) y volúmenes disponibles y la cual se puede visualizar haciendo **clic** en el mapa

4.- Aguas Subterráneas. El tema lo componen dos capa de información: La primera presenta los acuíferos de los principales valles agrícolas de la Zona Costa de Ensenada los cuales contienen información sobre: volumen concesionado, recarga, extracción, déficit.

La segunda capa despliega los puntos en donde se localizan los pozos de agua y contiene información sobre el titular de la concesión, volumen y uso. Al igual que los mapas anteriores la información se despliega haciendo **clic** en el polígono o punto de interés.



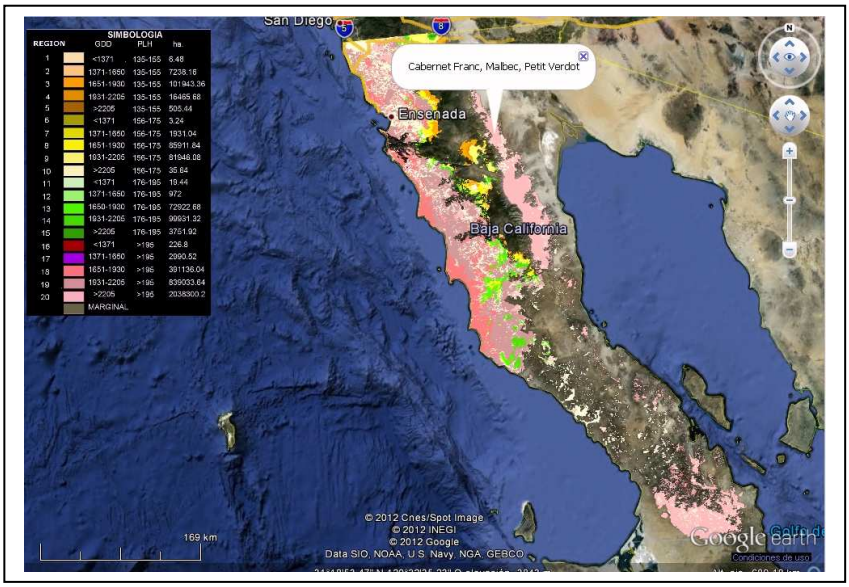
5.- Índices Bioclimáticos . Los mapas con los índices bioclimáticos son componentes para la generación del potencial vitícola y están representados por las variables climáticas: horas frío, periodo libre de heladas , grados días y temperaturas máximas de abril a octubre. Cada mapa presenta una leyenda cromática con los intervalos de los valores respectivos.



Adicionalmente, en esta seccion se presenta en forma documental un tema denominado **otros factores climaticos** en el cual se describe el efecto de estos en las difrerntes estapas de

desarrollo de la vid y la produccion de uva como son: la radiacion solar, la precipitacion y la humedad relativa

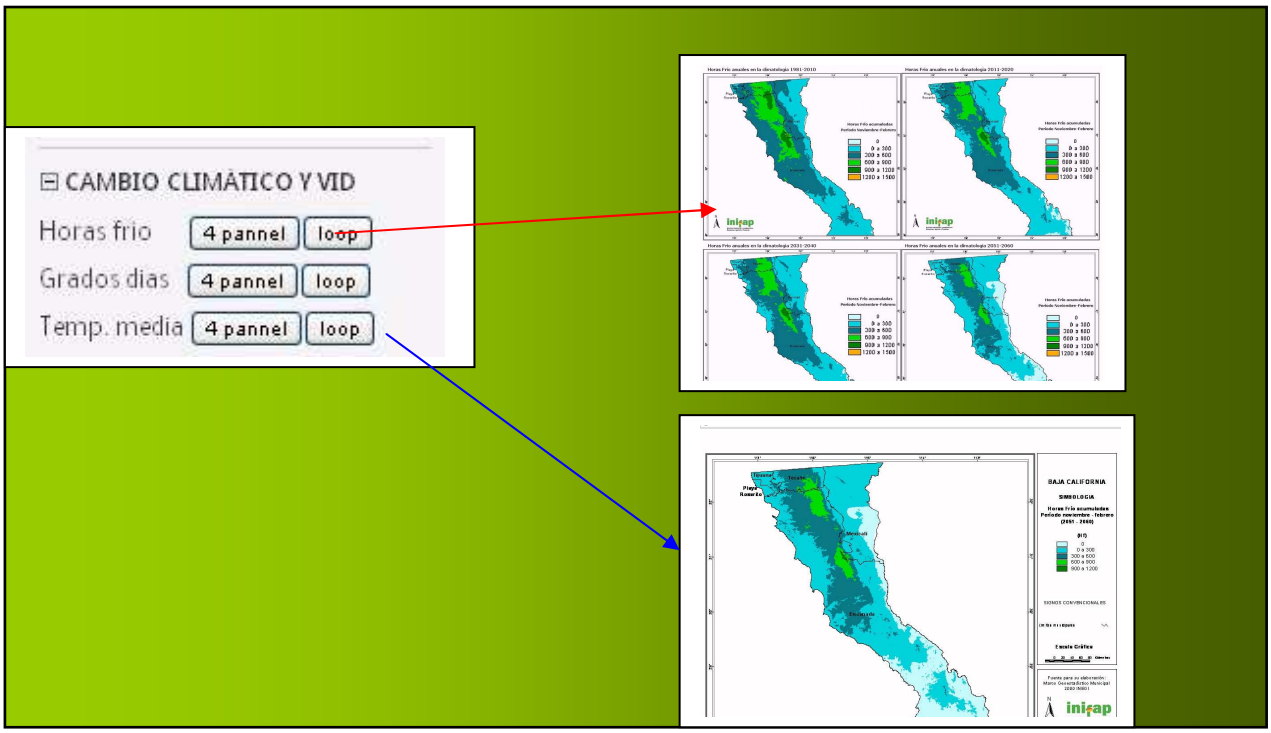
6.- Regiones climáticas vitícolas. Los mapas que se presenta en este tema son el resultado de combinación de los índices bioclimáticos descritos anteriormente cuyos valores se utilizan como regla de decisión para la determinación la factibilidad climática que presenta una área para el buen desarrollo de un cultivar de vid. En este tema existen dos mapas uno Estatal, el cual presenta en su leyenda los valores de los índices bioclimáticos y además las variedades de vid que pueden desarrollarse en cada área geográfica en el estado , esta ultima información se obtiene haciendo **clic** en cada polígono del mapa.



El segundo mapa despliega las regiones con menor riesgo de heladas en las cuales también se incluye la leyenda de los índices y las variedades de vid

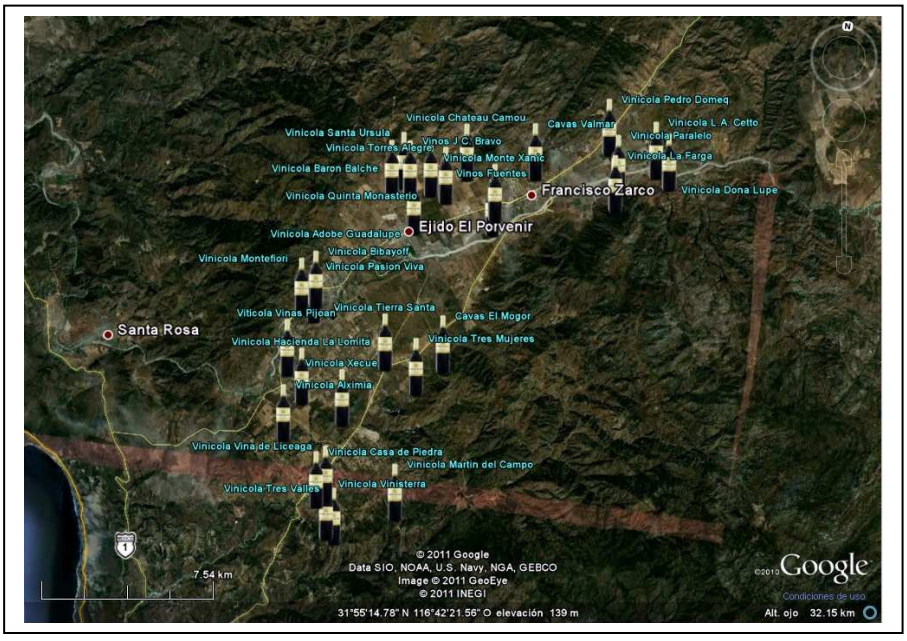
7.- Cambio climático y Vid. Este tema presenta también los mapas de los índices bioclimáticos y de potencial vitícola, sin embargo a diferencia de los anteriores estos son proyecciones de las condiciones climáticas en escenarios futuros basado en modelos de cambio climático.

Para ello se ha dispuesto dos botones: uno denominado 4 pannel el cual contiene cuatro mapas estáticos que muestran los diferentes escenarios partiendo de año 2010 al año 2060. El otro botón (loop) presenta los mismos mapas pero en forma dinámica los que permiten apreciar los cambios de las condiciones meteorológicas y de potencial que van ocurriendo en cada escenario.

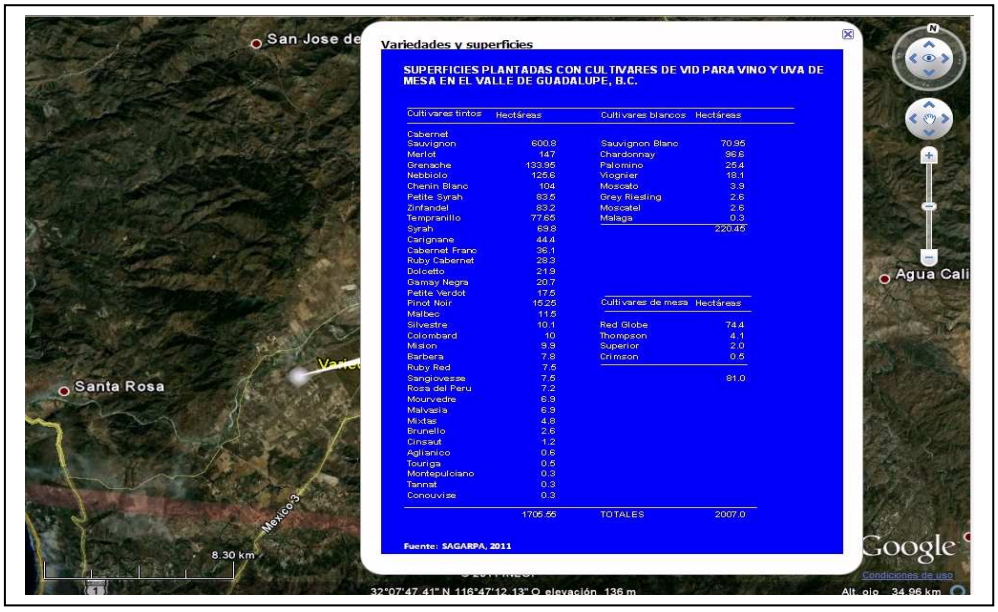


8.- Región Guadalupe. Este apartado tiene como propósito focalizar en forma particular el Valle de Guadalupe con información sobre aspectos de infraestructura, (red eléctrica y vinícolas) así como estadísticas de producción (superficies y rendimientos por variedad) ..

Como ejemplo activar el cuadro de vinícolas y aparecerán en el mapa la ubicación de las vitícolas en el valle representadas por una botella de vino. Hacer **clic** en cualquiera de ellas y se desplegara un cuadro que presenta la dirección electrónica, con la cual se puede acceder al sitio Web de las casas vitícola o en su caso a su correo electrónico



En cuanto a la sección de estadísticas sobre superficies y rendimiento la información se presenta diferenciándolas en uvas tintas y blancas para la elaboración de vino así como los cultivares de uva para mesa.



Herramientas de localización y búsqueda

Marcación geográfica. Esta herramienta se ha desarrollado para aquellos usuarios que requieran visualizar en el la sección de MAPAS del SICP la ubicación geográfica de un viñedo, variedad de vid o cualquier otro elemento de referencia y que cuente con coordenadas geográficas conocidas o derivadas de un GPS. Para ubicar un objeto introducir las coordenadas de latitud y longitud respectivas (en formato de grados, minutos y segundos) en la pestaña escoger el icono adecuado (en la imagen se representa una variedad de uva) y pulsar el botón de marcar. Esta acción abrirá un cuadro de dialogo en donde se solicitará el nombre de la variedad a ubicar (Ejemplo, Merlot)

Nota: Es probable que en algunos equipos que tienen instalado el Firewall le solicite el permiso para aceptar esta acción.

Esta advertencia por lo general aparece en la parte superior de la pagina. Para continuar conceda la autorización

Localización.- La segunda herramienta de esta sección tiene como propósito ofrecer al usuario el detalle geográfico de un lugar en particular como caminos, calles, carreteras, poblados etc. Posee además un casillero de búsqueda en donde se puede introducir el nombre de un lugar y este será ubicado en forma rápida, desplegando la localidad, poblado o ciudad que corresponda la consulta**.** Esta herramienta ofrece también la opción de obtener datos topográficos del terreno con lo que se puede conocer el relieve y características orográficas del lugar de interés.

CONSEJO MEXICANO VITIVINÍCOLA
SICPV
Financiera Rural
INICIO
MAPAS
CONTACTO
AYUDA
Mapa
Satélite
Relieve
San Diego
Baja California
Golfo de Calif
localizar

Mapa
Satélite
Relieve
Ejido El Porvenir
El Sauzal
Ensenada
localizar